

บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการสอบออนไลน์เคลื่อนที่ขนาดใหญ่ ให้สามารถเชื่อมต่อการสอบระหว่างห้องสอบในสถาบัน เชื่อมต่อห้องสอบระหว่างสถาบัน พร้อมทั้งประมวลผลการสอบทั้งหมดด้วยกัน ซึ่งสามารถใช้เพื่อเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อหรือการสอบแข่งขันที่มีผู้เข้าสอบเป็นจำนวนมากพร้อมกันได้ โดยระบบฯ สามารถแจ้งผลสอบออนไลน์ได้ทันทีหลังสอบเสร็จ ซึ่งมีการรวมผลสอบทั้งหมดเข้าด้วยกันแบบ Real Time หรือเป็นแบบนำผลสอบมารวมกัน ในภายหลังถ้ามีการแบ่งกลุ่มสอบได้ โดยใช้ระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส. (SUT-MOTS) มาเป็นต้นแบบ แล้วใช้ภาษา PHP เป็นภาษาสั่งงานร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ทำงานบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ สามารถติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้ ทำการทดสอบด้วยโปรแกรมจำลองผู้สอบ Selenium IDE และทดสอบจริงในการสอบนักเรียนโควตาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบดังกล่าว

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

The purpose of this research is to develop a large scale management mobile online testing system (LSM-MOTS) that can connect the examination and the data processing of one or more institutions. This system can be used for entrance examination or any other examinations with high number of examiners at the same time. The score can be reported as a real time or later if desired. SUT-MOTS is used as a prototype with the PHP language command and MySQL as database using Linux operating system. This system can be installed and operated on any modern computer. Visual tester Selenium IDE (Integrated Development Environment) was performed to test the system along with the SUT Engineering Quota student test and the data was reported.